



TRIP AVICCA

**« INDUSTRIALISER L'EMPLOI DES TECHNOLOGIES HERTZIENNES
POUR LES ZONES LES MOINS DENSES »**

6 avril 2016

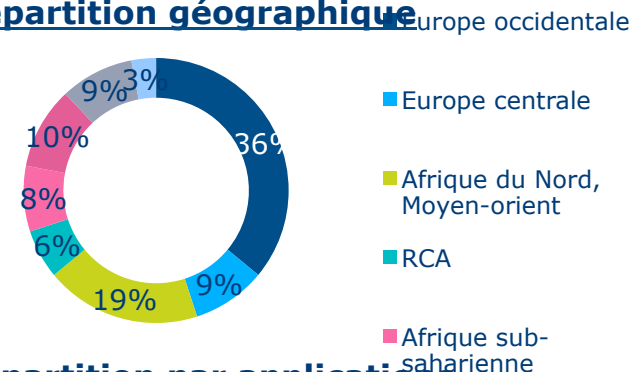
EUTELSAT : L'UN DES PREMIERS OPÉRATEURS MONDIAUX DE SATELLITE

INFORMATIONS CLÉS

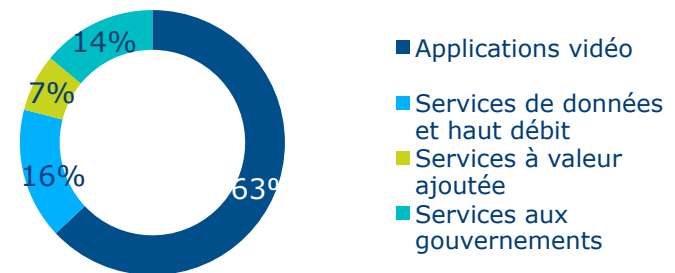
- ▶ Plus de **30** ans d'opérations en orbite géostationnaire
- ▶ Une flotte mondiale de **40** satellites
- ▶ Programme d'investissement continu : **4 lancements** de satellites à venir
- ▶ **Bpifrance**, premier actionnaire (**26,4%**)
- ▶ **1 000** collaborateurs dont **600** en France
- ▶ Chiffre d'affaires consolidé : **1,48 Md€***
- ▶ Un carnet de commandes de **6,2 Md€** qui représentent **4,2 ans** de chiffre d'affaires*
- ▶ Taux d'imposition de **37%** (près de 3 fois supérieur à ceux de SES et d'Intelsat)

SOURCES DE REVENUS

Répartition géographique



Répartition par applications



- ▶ Télédiffusion de plus de **6 000** chaînes dont plus de **700** en haute définition

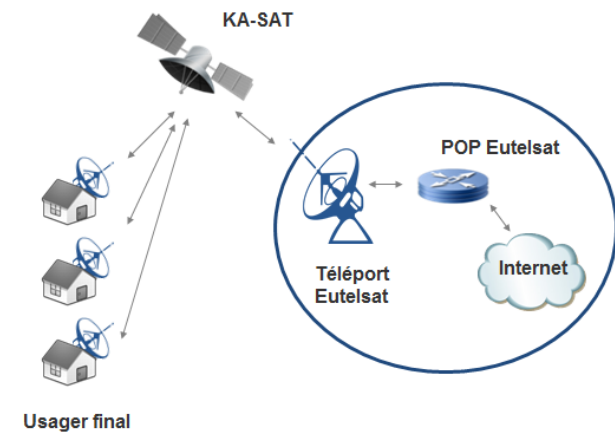
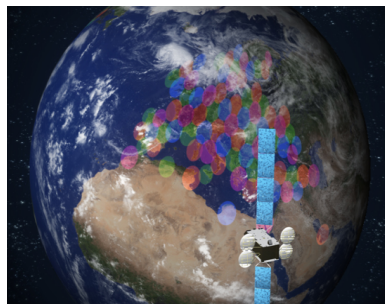
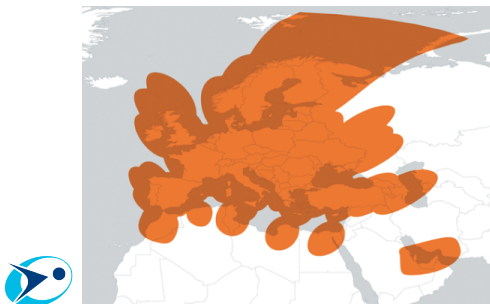
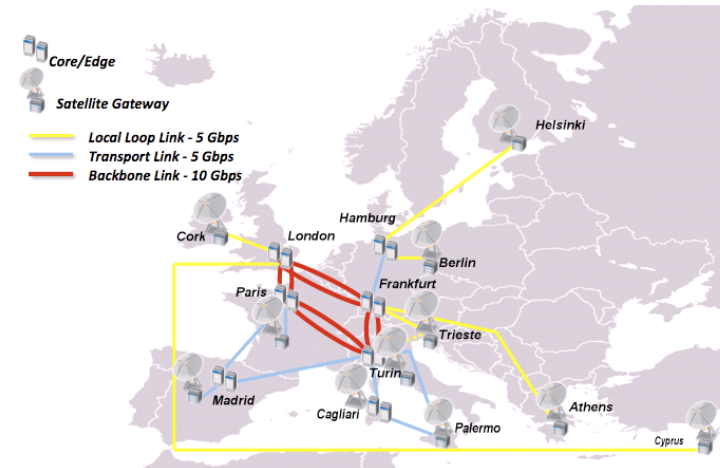


eutelsat

*Exercice fiscal clôturé au 30 juin 2015

LE SATELLITE KA-SAT : LE PREMIER DE LA FAMILLE HTS EN EUROPE 30 EN CONSTRUCTION DANS LE MONDE AUJOURD'HUI

55	pays couverts
350 M€	coût du satellite, autofinancé par Eutelsat
9° Est	position orbitale proche Hot Bird à 13° Est
ADS	constructeur
Juin 2011	lancement commercial
10	stations maîtresses en Europe reliées MPLS
82	faisceaux en bande Ka dont 10 sur la France
20	réutilisations possibles de chacune des 4 fréquences
90 Gbps	capacité totale
près de 200 000	nombre de terminaux activés à date



LES PACKAGES TOOWAY ET TOOWAY BUSINESS OFFRES DE DÉTAIL

Family → Entre ~30 et 90 € par mois

tooway 2GB	5/1 Mbps	2 GB
tooway 10GB	22/6 Mbps	10 GB
tooway 25GB	22/6 Mbps	25 GB
tooway 40GB	22/6 Mbps	40 GB

tooway™

ENTREPRISE → Entre ~40 et 400 € par mois

Monthly		Included
TWB 25	25 GB	
TWB 40	40 GB	
TWB 100	100 GB	
TWB 200	200 GB	



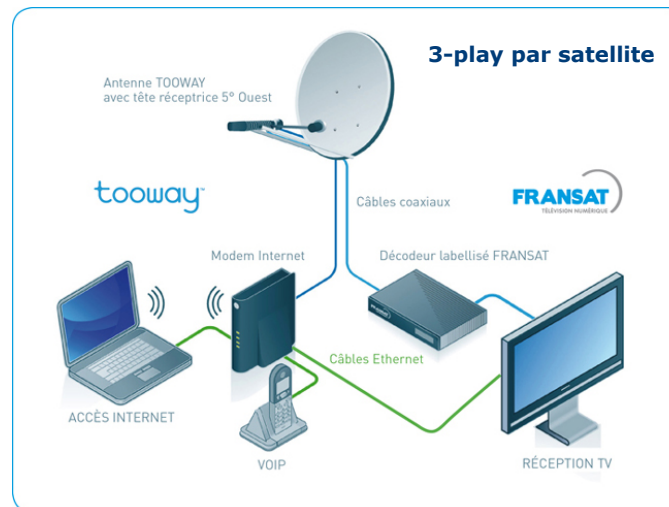
Options

- CIR up to 1/1
- Up to 4 IP addresses
- Night option 00:00-06:00

SOHO

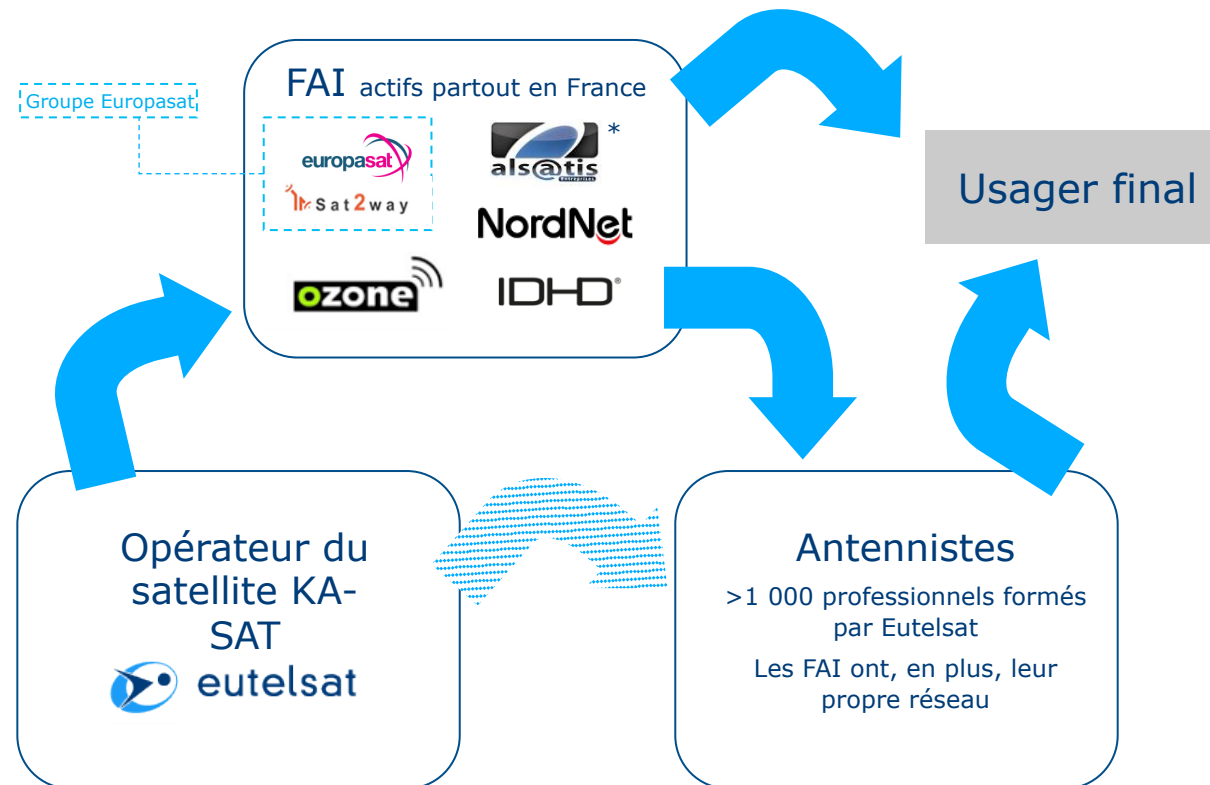
tooway Extra	22/6 Mbps	Up to 100GB
		Night zone
		Uncapped web&mail
LIMITED EDITION		
tooway Infinite	22/6 Mbps	Uncapped with PAP
Night zone	Unmetered usage from 00 to 6 AM (local time)	

Plus d'informations sur :
<http://tooway.fr/>

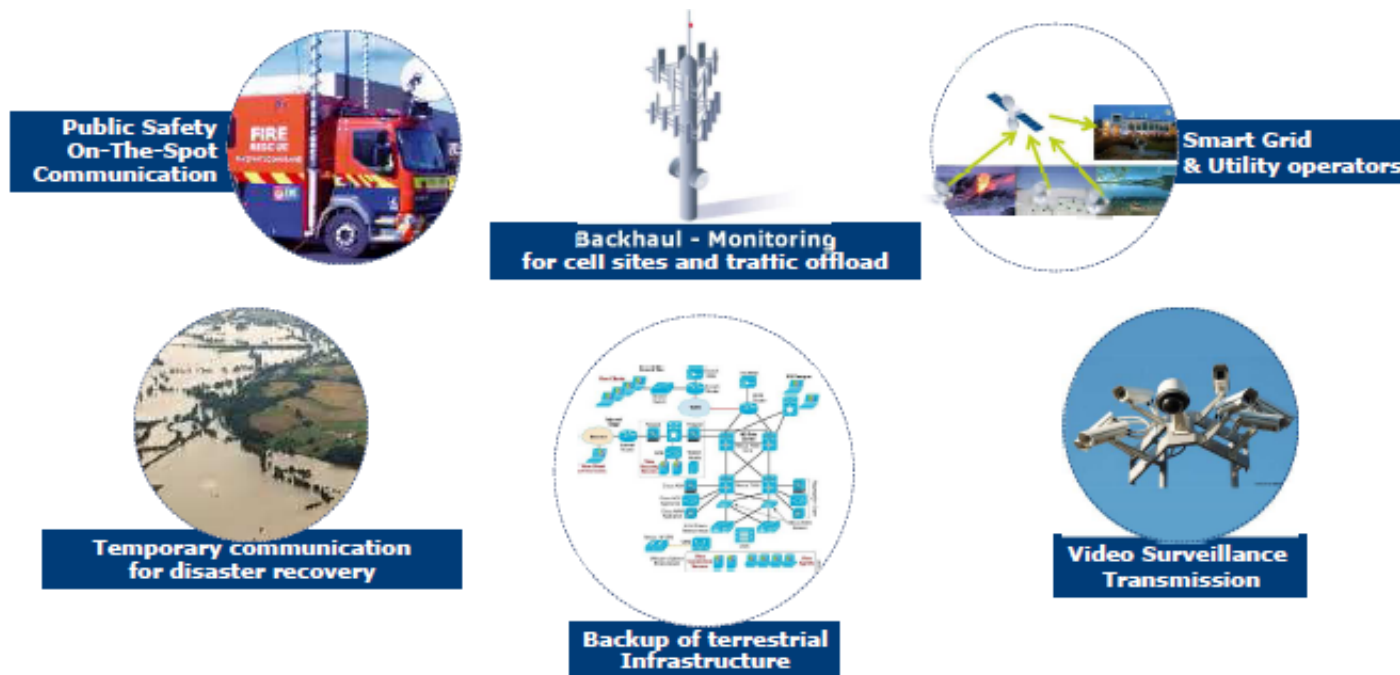


Plus d'informations sur :
<http://eutelsatbroadband.com/>

LE CIRCUIT DE COMMERCIALISATION DE TOOWAY



CAS D'USAGES - TOOWAY BUSINESS

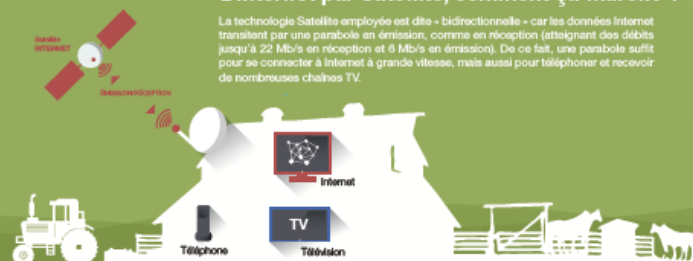


- **Nos clients TW Business :** Adista, Alsatis, Com-IP, OBS, IDHD, Sat2Way...
- **Cas limites :** jeux massivement multi-joueurs (latence), certaines applications VPN (hors protocoles d'accélération) mais des solutions existent
- **99,7% de taux de disponibilité**

AGRICULTURE CONNECTÉE : FNSEA, ORANGE, NORDNET

L'Internet par Satellite, comment ça marche ?

La technologie Satellite employée est dite « bidirectionnelle » car les données Internet transitent par une parabole en émission, comme en réception (atteignant des débits jusqu'à 22 Mb/s en réception et 6 Mb/s en émission). De ce fait, une parabole suffit pour se connecter à Internet à grande vitesse, mais aussi pour téléphoner et recevoir de nombreuses chaînes TV.



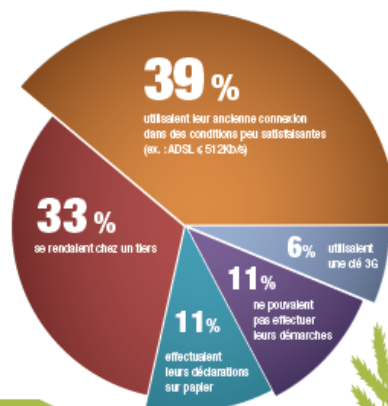
(78%)
14 des 18 exploitants
ont décidé de continuer à utiliser cette technologie Satellite
en souscrivant un abonnement après 12 mois d'expérimentation.

L'appréhension est naturellement la plus forte dans les territoires offrant des débits < à 2Még.

90% des testeurs inéligibles à l'ADSL ont opté pour
une offre d'accès à l'Internet par Satellite.

L'Internet par Satellite change la vie de l'exploitant et de son foyer

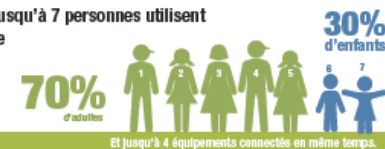
Avant de profiter d'une connexion satellitaire, les 18 exploitants avaient recours à d'autres solutions pour effectuer leurs démarches en ligne :



8,22/10 C'est la note que les testeurs accordent quant à la rapidité, la fluidité et la continuité de service de cette connexion Internet par Satellite.

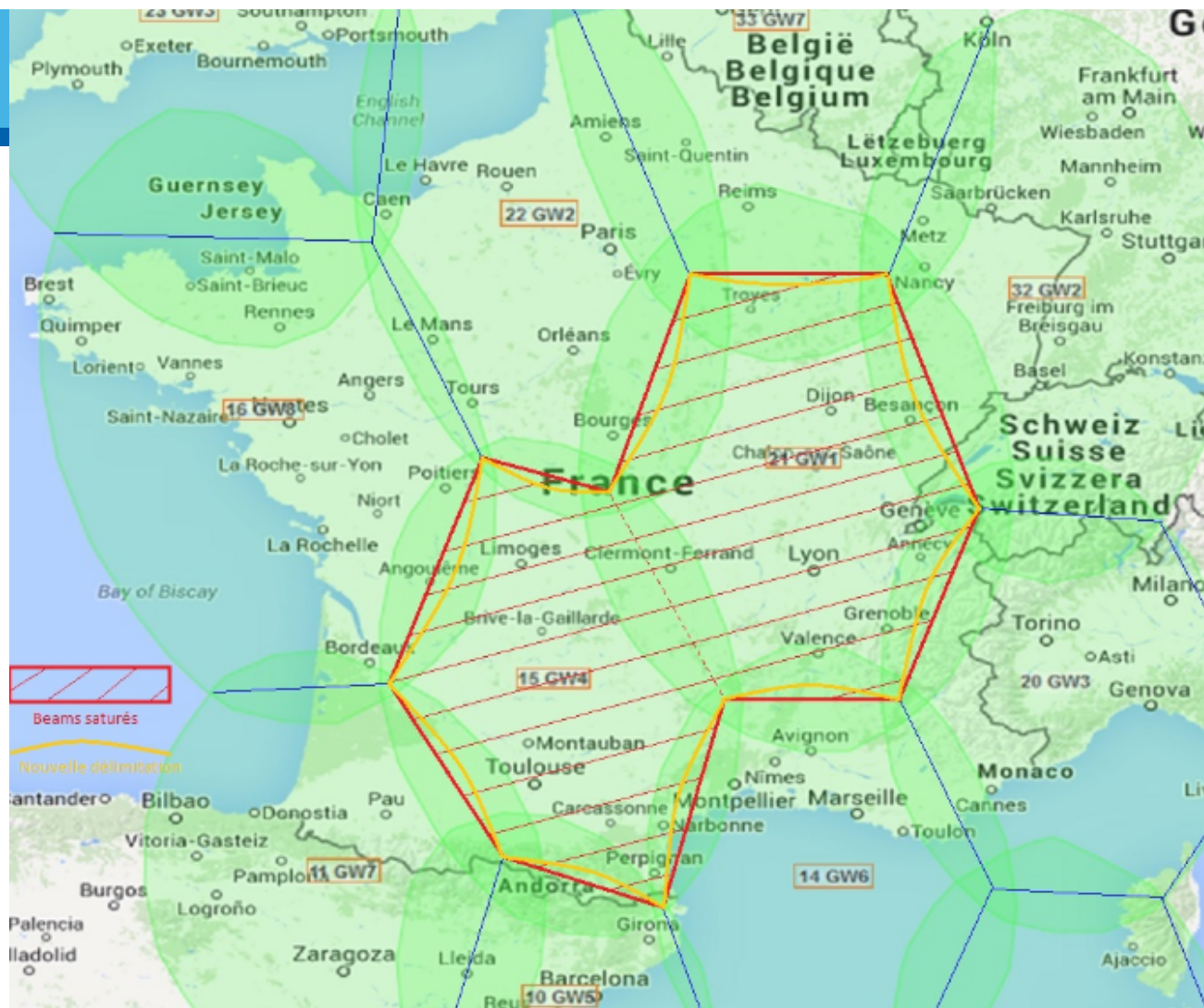
Aujourd'hui, avec la connexion Haut-Débit par Satellite mise à leur disposition, des interrogés effectuent leurs démarches facilement et rapidement depuis leur exploitation !

Dans ces exploitations, jusqu'à 7 personnes utilisent la connexion par Satellite



Les usages de la connexion Haut-Débit dans l'exploitation :





APRÈS KA-SAT : VERS LE « VERY HIGH THROUGHPUT SATELLITE »

/ Le satellite est une solution nécessaire pour une desserte 100% HD aujourd'hui et 100% THD demain

→ Coût FTTH croissant avec éloignement des centres urbains

→ ~4 000€/prise dans zones les moins denses

→ vs. coût satellite constant

→ ~quelques centaines d'euros en fonction du provisioning retenu, en tout point du territoire y compris dans les zones les moins denses

/ 150 000 foyers supplémentaires couverts en haut débit par satellite en 2018

→ Comité interministériel aux ruralités du 14 septembre 2015

/ Les satellites vont continuer à proposer de la capacité à des prix compétitifs et compatible avec l'évolution des usages

→ Eutelsat étudie les options industrielles pour un système satellitaire GEO de 1 Tbps à horizon 2020, de couverture paneuropéenne à mondiale

LA COMPOSANTE SATELLITAIRE DU PLAN FRANCE TRÈS HAUT DÉBIT

Très haut débit pour tous en 2022 (> 30 Mbps)		
Part des foyers	Débit théorique ADSL disponible aujourd'hui	Solution technologique
80%	> 4 Mbps	FttH
20% Technologies alternatives	10%	2 ; 4 Mbps
	10%	< 2 Mbps
		DSL, LTE + TV par satellite
		Satellite
A horizon 2018-2019, Eutelsat prévoit de disposer de capacité (broadband) pour adresser ~ 200 000 foyers, soit environ 10% des foyers aujourd'hui < 2 Mbps ADSL. A horizon 2022, Eutelsat prévoit de disposer de capacité (broadband) pour adresser ≥ 1M de foyers, soit plus de 30% des foyers aujourd'hui < 2 Mbps ADSL.		

« Inclusion numérique »
« Écoles connectées »



VOS INTERLOCUTEURS

/ Jean-François Bureau

→ Directeur des affaires institutionnelles et internationales

→ jbureau@eutelsat.com

/ Alexandra Pocholle

→ Responsable des affaires institutionnelles France

→ apocholle@eutelsat.com

/ Bruno Jambon

→ Responsable des ventes Eutelsat Broadband France

→ bjambon@eutelsat.com